

# 培训内容提纲

## 1、 关系型数据库和非关系型数据库介绍 20 分钟

## 2、 Oracle 数据库管理 共计 12 小时

### 1) Oracle 数据库结构体系介绍 2 小时

内容包括：Oracle DB 的主要体系结构组件、内存结构、后台进程、逻辑存储结构与物理存储结构、ASM 存储组件。

### 2) Oracle 数据库集群管理（RAC） 3 小时

内容包括：理解 Oracle Clusterware 的原理和用途、Oracle Clusterware 的体系结构描述、Grid Infrastructure 的组件\自动存储管理（ASM）体系结构、Oracle RAC 安装和配置、Oracle RAC 运维管理。

### 3) Oracle 数据库备份和恢复 3 小时

内容包括：Oracle 数据库的备份类型；Oracle RMAN 介绍；确定 Oracle DB 中可能发生的故障类型；配置快速恢复区；配置 ARCHIVELOG 模式；创建一致的数据库备份、在不关闭数据库的情况下备份数据库；创建全库备份、增量备份等。实现 Oracle 数据库的完全和不完全恢复。

### 4) Oracle 数据库数据迁移 2 小时

内容包括：Oracle 数据泵的一般体系结构、使用数据泵的导出和导入实用程序在 Oracle DB 之间移动数据。

### 5) Oracle 数据库性能调优 2 小时

内容包括：Oracle 数据库性能优化基础知识、使用 Oracle 分区和索引、SQL 执行计划、使用 AWR 性能报告等。

## 3、 Oracle GoldenGate 共计 3 小时

### 1) GoldenGate 体系结构介绍

### 2) GoldenGate 运维管理